

1.1 - Programme de formation

Techniques d'assemblage de nuage de points 3D

PERSONNES CONCERNES - Toute personne désireuse de se lancer dans la mesure de bâtiment en 3D, afin d'en sortir des plans 2D vectorisés ou de sortir une maquette numérique 3D. **Personne désireuse de se former aux techniques d'assemblage des scans acquis sur le terrain.**

COMPETENCES REQUISES - Une expérience de la mesure est un plus mais non nécessaire.

TYPE INSTRUMENTS - Mise à disposition par AXXESS DATA d'ordinateurs et de logiciel RealWorks de TRIMBLE - Logiciel d'assemblage de précision pour le nuage de points issus de scanner laser 3D.

OBJECTIFS VISES - Faire en sorte que les mesures acquises sur le terrain ainsi que toutes les stations du scanner laser 3D s'assemblent bien pour générer un modèle 3D global précis.

Contenu du stage

1 - Présentation du logiciel :

- Logiciel TRIMBLE REALWORKS : présentation de l'interface et des fonctionnalités

2 - Utilisation :

- Logiciel REALWORKS : présentation de l'interface et des fonctionnalités.
 - Préparation et configuration de base pour le traitement des données de scan : création du projet.
 - Espace de travail, données partagées et espace local.
 - Chargement des scans : gestion de la mémoire et fonctionnalités des différentes vues.
 - Préparation à l'assemblage automatique des scans : configuration des calculs par reconnaissance de cibles.
 - Traitement automatique : phases de calculs et analyse des résultats.
 - Qualité du système d'assemblage, différents cas sur le traitement des erreurs après assemblage.
 - Système de sauvegarde et révisions, copie de dossier scan.
 - Espace de travail local : comment l'utiliser et la gestion de fichiers.
 - Vue de correspondances pour régler certains problèmes de positionnement méthode d'utilisation.
 - Génération des points de scanning : utilisation des filtres.
 - Opération sur la vue 3D, mesures et contrôles.
 - Gestion des couches.
 - Gestion de cadres de découpe.
 - Différents type d'exports.
- Bilan de la formation traitement des mesures par scanner 3D avec le logiciel REALWORKS.